

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН) (далее по тексту институт) объявляет конкурс на замещение должности:

- научного сотрудника лаборатории № 11 «Исторических природно-технических систем и геоинформатики» - 1 шт. единица.

- научного сотрудника лаборатории № 12 «Изучения состава и свойств грунтов» - 0,5 шт. единицы.

Место проведения конкурса: 101000, город Москва, Уланский пер. дом. 13, стр. 2.

Дата проведения конкурса: 06 февраля 2025 г.

Срок приема заявок для участия в конкурсе: с 27 декабря 2024 г. по 20 января 2025 г.

Срок окончания приема заявок для участия в конкурсе: 20 января 2025 г. в 12.00 часов.

Срок размещения информации о победителях конкурса на сайте Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук и сайте ученые-исследователи.рф: в течение трех рабочих дней с даты принятия решения о победителе конкурса.

Требования к кандидату на должность научного сотрудника лаборатории № 11 «Исторических природно-технических систем и геоинформатики» - 1 шт. единица.

1. Требование к квалификации:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 5 лет, наличие авторских свидетельств на изобретения или научных трудов. При наличии ученой степени - без предъявления требований к стажу работы.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 15 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, в том числе с базами цитирования Scopus и WOS);

- участие в качестве автора докладов по вопросам изучения инженерно-геологических процессов, в том числе склоновых, на объектах культурного наследия в международных научных конференциях;

- участие в создании баз данных с использованием систем ML для автоматического дешифрирования данных гиперспектральной съёмки;

- участие в международных проектах по изучению состояния геологической среды в зоне влияния хвостохранилищ;

- участие в качестве ответственного исполнителя работ по научным грантам, российским или международным контрактам по созданию оцифрованных карт геологического содержания;

Владение специализированными программами:

AutoCad, Slide2, RS2, Q-gis, EngGeo, Phyto, профессиональное владение Data Science.

2. Должен знать:

- отечественную и зарубежную информацию по тематике исследований в области грунтоведения и инженерной защите исторических сооружений, относящихся к объектам культурного наследия;

- современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений в области инженерной защиты объектов культурного наследия.

- использование геоинформационных систем (MapInfo, ArcGIS, Panorama GIS) и программ по обработке изображений (CorelDraw и Photoshop);

- методы и аппаратуры для изучения состава, строения, состояния и свойств грунтов;

- действующее законодательство;

- правила и нормы охраны труда.

3. Перечень трудовых функций:

- Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам) проектов, тем в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем, осуществляет сложные исследования, эксперименты и наблюдения.

- Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования.

- Участвует в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

- Участвует в составлении отчетов (разделов отчетов) по тематике исследований.

**Требования к кандидату на должность научного сотрудника лаборатории № 12
«Изучения состава и свойств грунтов» - 0,5 шт. единицы**

1. Требование к квалификации:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 5 лет, наличие авторских свидетельств на изобретения или научных трудов. При наличии ученой степени - без предъявления требований к стажу работы.

Наличие за последние 5 лет:

–Наличие не менее 15 научных статей в рецензируемых журналах и сборниках по тематикам исследования свойств грунтов;

–Участие в числе авторов докладов в российских и международных научных конференциях по вышеуказанным тематикам исследования свойств грунтов, не менее 5-ти докладов;

–Участие в числе исполнителей работ по программам приоритетных фундаментальных исследований РАН и ее отделений, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям) по тематике исследований лаборатории;

–Владение методиками лабораторных и полевых исследований строения и свойств грунтов по стандартизованным методикам и оригинальным авторским методикам, принятыми в ИГЭ РАН;

–Владение методиками определения параметров внутренних напряжений межчастичных взаимодействий и оценке на этой основе реакции грунтов на внешние воздействия различного уровня и вида;

–Владение методиками определения изменения строения и свойств грунтов при длительном действии нагрузок различного вида;

–Владение методиками определения изменения строения и свойств грунтов при изменении температурного режима в области отрицательных и высоких положительных температур.

–Умение и навыки обработки результатов экспериментальных исследований, оценки и характеристики изменения строения и свойств грунтов.

–Умение и навыки проведения численного моделирования напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов, расчета нелинейных механических моделей грунтов.

- Умение и навыки обоснования направлений новых исследований и разработок, методов их выполнения, предложений в планы научно-исследовательских и инновационных работ. Участие в составлении программ работ, координации деятельности соисполнителей работ, анализе и теоретическом обобщении полученных результатов.

2. Должен знать:

- Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования.

- Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок.

- Современные методы организации исследований, обобщения и обработки полученной информации.

- Средства проведения экспериментов и наблюдений.
- Методы определения характеристик свойств грунтов.
- Внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны: труда, пожарной безопасности.

3. Перечень трудовых функций:

- Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам) проектов, тем в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем, осуществляет сложные исследования, эксперименты и наблюдения.
- Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования.
- Участвует в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации.
- Участвует в составлении отчетов (разделов отчетов) по тематике исследований.

Условия трудового договора

С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор на 3 года.

Размер оклада научного сотрудника 29 983,00 руб./месяц, 14 991,50 рублей (пропорционально отработанному времени).

Для участия в конкурсе на замещение должности научного сотрудника Института претенденту необходимо разместить на портале вакансий ученые-исследователи.рф заявку, сведения и документы, содержащие:

1. Фамилию, имя и отчество (при наличии) претендента;
2. Дату рождения претендента;
3. Сведения о высшем образовании и квалификации, ученой степени (при наличии) и ученном звании (при наличии) претендента;
4. Сведения о стаже и опыте работы претендента;
5. Сведения об отрасли (области) наук, в которых намерен работать претендент;
6. Перечни ранее полученных основных результатов (число публикаций по вопросам профессиональной деятельности, количество результатов интеллектуальной деятельности и сведений об их использовании, количество грантов и (или) договоров на выполнение научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических работ, включая международные проекты, в выполнении которых участвовал претендент, численность лиц, освоивших программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, успешно защитивших диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, руководство которыми осуществлял претендент, и так далее).

Претендент вправе предоставить иные материалы, которые наиболее полно характеризуют его квалификацию, опыт и результативность.

Для справок:

тел.: +7 (495) 623-31-11;

E-mail: direct@geoenvironment.ru